**QUÍMICA BIOLÓGICA- NUTRICION**

**TEMARIO CUARTO PARCIAL 2017**

**METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS**

* Digestión y absorción. Enzimas proteolíticas: sitio de acción y función sobre las proteínas. Transporte de aminoácidos a través de membranas celulares.
* Degradación de aminoácidos. Reacciones de transaminación, mecanismo. Cofactores. Esquematizar las reacciones catalizadas por la GOT y GPT .
* Desaminación oxidativa, esquema de la reacción, cofactores, moduladores y rendimiento energético.
* Relación entre Transaminación y Desaminación oxidativa
* Importancia de glutamina en el transporte del grupo amino
* Destino del esqueleto carbonado, aminoácidos glucogénicos y cetogénicos (ejemplos), aminoácidos que dan piruvato
* Ciclo de la Urea, esquematizar las reacciones. Origen de los 2 grupos amino que forman la urea. Sitio celular y órgano en donde ocurre. Balance energético. Relación con el ciclo de Krebs.
* Funciones precursoras de los aminoácidos: síntesis de aminas biógenas derivadas de los aminoácidos Histidina, Ac. Glutámico, Triptofano, Fenilalanina, Tirosina, Glutamina, Glicina, Serina
* Trabajos prácticos de aula: Problemas desarrollados en TP N° 6: Metabolismo de Aminoácidos.